

Ivomec[®] pour on vet.

R_x

Boehringer Ingelheim Animal Health

Pour-on, lösning 5 mg/ml

(blå lösning)

Anthelmintikum, insekticid och acaricid mot nematoder, löss och skabbkvalster hos nötkreatur

Djurslag:

Nötkreatur

Aktiv substans:

Ivermektin

ATC-kod:

QP54AA01

FASS VET-text: *Denna text är avsedd för vårdpersonal.*

Texten är baserad på veterinär produktresumé: 2023-02-01

Innehåll

Aktiv substans:

1 ml innehåller: ivermektin 5 mg.

Hjälpämnen

Trietanolamin, cetostearyl octanoat-blandning, isopropylalkohol, färgämne.

Egenskaper

Farmakodynamiska egenskaper

Den verksamma beståndsdel i Ivomec vet. är ivermektin som tillhör en grupp fermentationsprodukter, avermektiner, från jordorganismen *Streptomyces avermitilis*. Ivermektin har antiparasitär effekt men saknar baktericida egenskaper.

Ivermektin är en endectocid som tillhör gruppen makrocycliska laktoner, vilka kan binda selektivt till glutamatreglerande kloridjonkanaler som förekommer i flera ryggradslösa djurs nerv- och muskelceller. Detta leder till en ökad permeabilitet för kloridjoner över cellmembranen, vilket ger en hyperpolarisering av nerv- och muskelceller hos parasiten som därmed paralyseras och avdödas. Föreningar ur denna grupp kan också interagera med andra ligandreglerade kloridjonkanaler, till exempel de som regleras av neurotransmittorn gamma-aminosmörtsyra (GABA). *Antiparasitært spektrum:* Ivermektin har i rekommenderad dosering hög aktivitet mot matura och larvala nematoder, kvalster och insekter. Ivermektin saknar effekt mot cestoder och trematoder.

Farmakokinetiska egenskaper

Maximal serumkoncentration uppnås hos nötkreatur ca 4,5 dygn efter behandling. Halveringstid i plasma är ca 16 dygn. I vävnader fördelar sig ivermektin i ordning: lever > fett > muskel vid applikationsstället > njure > övrig muskel. Substansen metaboliseras endast delvis. Ivermektin samt metaboliter utsöndras huvudsakligen via feces. Utsöndrat ivermektin inaktiveras genom bindning till jord och bryts ned av UV-ljus.

Miljöegenskaper

Ivermektin utsöndras i aktiv form i feces och är toxiskt för larver till vissa dynglevande insekter såsom dyngflugor och dyngbaggar. Durationen av den toxiska effekten i feces varierar beroende på art och livscykelstadium. Studier visar att när ivermektin kommer i kontakt med jorden så binds det snabbt och hårt till jordpartiklar och blir därigenom inaktivt. Om defekation sker direkt i mindre vattendrag finns en viss risk att koncentrationen av ivermektin i vattnet når en nivå som är toxisk för känsliga vattenorganismer. Behandling med ivermektin enligt rekommendation påverkar inte populationsdynamiken hos dynglevande insekter. Daggmaskar som lever av feces från behandlade djur påverkas inte.

Indikationer

Läkemedlet är effektivt mot följande parasiter hos nötkreatur:

Gastrointestinala rundmaskar:

Ostertagia ostertagi (vuxna och L4 inkl. hypobiotiska larver)

Haemonchus placei (vuxna och L4)

Trichostrongylus axei (vuxna och L4)

Trichostrongylus colubriformis (vuxna och L4)

Cooperia spp. (vuxna och L4)

Cooperia oncophora (vuxna)

Cooperia punctata (vuxna)

Strongyloides papillosus (vuxna)

Nematodirus spp. (L4)

Oesophagostomum radiatum (vuxna och L4)

Oesophagostomum venulosum (vuxna)

Lungmaskar:

Dictyocaulus viviparus (vuxna och L4)

Nötstyng (parasitära former):

Hypoderma bovis

Hypoderma lineatum

Sugande löss:

Linognathus vituli

Bitande löss:

Damalinia bovis

Kvalster:

Chorioptes bovis,

rcoptes scabiei var. *bovis*

Kontraindikationer

Lakterande mjölkkor får ej behandlas.

Preparatet är endast avsett för topikal användning, får ej ges oralt eller parenteralt.

Försiktighet

Ivomec pour-on vet är framställd för specifik användning till nötkreatur. Hundar och katter kan få allvarliga biverkningar av den koncentration av ivermektin som finns i detta läkemedel om de får i sig spilld lösning.

Dräktighet och laktation

Studier har påvisat att preparatet har en bred säkerhetsmarginal. Lakterande mjölkkor får inte behandlas. Sinkor och kvigor får ej behandlas senare än 60 dygn före kalvning.

Biverkningar

Inga biverkningar har observerats när rekommenderad dos har använts.

Dosering

1 ml Ivomec pour-on vet. per 10 kg kroppsvikt svarande mot 0,5 mg ivermektin per kg kroppsvikt appliceras längs ryggraden från manke till svansrot. (Doseringsanordning som ställs in i 50 kg:s-intervall från 100-250 kg medföljer).

Behandling:

Ivomec pour-on vet. i rekommenderad dosering förhindrar infektion med *Trichostrongylus axei* och *Cooperia spp.* i upp till 14 dygn, med *Ostertagia ostertagi* och *Oesophagostomum radiatum* i upp till 21 dygn, och med *Dictyocaulus viviparus* i upp till 28 dygn efter utförd behandling.

Administreringssätt

Squeeze-Measure-Pour System (flaska med 250 ml och 1000 ml) – mätkopp

1- Montera: För in slangen i mätkoppen. Skruva fast mätkoppen på flaskan.

2- Mät upp: Ställ in dosen genom att vrida justeringslocket framåt eller bakåt tills dosindikatorn hamnar på rätt kroppsvikt. Om kroppsvikten är mellan två markeringar, välj den högre dosen.

3- Tryck: Håll flaskan upprätt och tryck på den så att vätskan stiger en aning över inställd markering.

Då trycket på flaskan upphör justeras dosen automatiskt till rätt nivå. Vänd på flaskan för att administrera dosen.

Karenstider

Kött och slaktbiprodukter: 15 dygn.

Lakterande mjölkcor får ej behandlas.

Sinkor och kvigor får ej behandlas senare än 60 dygn före kalvning.

Interaktioner

Inga kända.

Överdoser

Inga överdoseringssymptom observerades när dosen 5 mg/kg (tiofaldig dos jämfört med den rekommenderade dosen) användes. Ingen antidot är känd.

Observera

Särskilda varningar för respektive djurslag

Våta eller smutsiga djur eller djur med dermatoser eller skabblesioner vid applikationsstället bör ej behandlas, eftersom det kan reducera preparatets effekt. Likaså kan regn inom 2 timmar efter behandling reducera effekten. När preparatet används mot *O. Ostertagi* eller *D. viviparus*-infektioner hos nötkreatur påverkas inte behandlingsresultatet av om djuret är blött.

Försiktighet bör iakttas för att undvika följande rutiner eftersom de ökar risken för resistensutveckling och kan på sikt resultera i ineffektiv behandling:

- Alltför tät och upprepad användning av anthelmintika från samma klass under en längre tidsperiod.
- Underdosering, vilket kan bero på underskattning av kroppsvikten, felaktig administrering av produkten eller att doseringshjälpmedlet (om sådant finns) inte kalibrerats.

Misstänkta kliniska fall av resistens mot anthelmintika bör undersökas ytterligare med hjälp av lämpliga test (t.ex. träckprovsanalys, FECRT). Om testresultat starkt tyder på resistens

mot ett visst anthelmintikum bör ett anthelmintikum som tillhör en annan farmakologisk klass och med en annan verkningsmekanism användas.

Resistens mot makrocycliska laktoner (vilken inkluderar ivermektin) har rapporterats för *Cooperia oncophora* och *Ostertagia ostertagi* hos nötkreatur inom EU. Därför bör användning av denna produkt baseras på lokal (regional, gårdens) epidemiologisk information om gastrointestinala nematoders känslighet, samt rekommendationer om hur ytterligare selektion för resistens mot anthelmintika begränsas.

Skyddsföreskrifter för personer som administrerar det veterinärmedicinska läkemedlet till djur

Använd skyddshandskar. Undvik mat och rökning vid hantering av preparatet. Tvätta händerna efter användning.

Vid stänk på huden: Skölj omedelbart med vatten, tvätta därefter med tvål och vatten. Tag genast av nedstänkta kläder och skor och skölj huden under. Kontakta ev. läkare.

Vid stänk i ögonen: Skölj omedelbart rikligt med vatten. Tag kontakt med läkare. Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade lokaler. Brandfarligt.

Övrigt

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

Ivomec vet får inte släppas ut i vattendrag på grund av fara för fiskar och andra vattenlevande organismer.

Hållbarhet

3 år.

Förvaring

Förvaras vid högst 25°C.

Brandfarligt. Förvaras i ytterkartongen (ljuskänsligt). Lösningen kan grumlas vid förvaring under $\pm 0^\circ\text{C}$, men efter uppvärmning i rumstemperatur återfås normalt utseende, utan att effekten påverkas. Oklar lösning bör ej användas.

Förpackningsinformation

Pour-on, lösning 5 mg/ml blå lösning

1000 milliliter flaska, receptbelagd

250 milliliter flaska, receptbelagd, *tillhandahålls ej*